

# **PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE UMA USINA DE RECICLAGEM DE GARRAFAS PET.**

Heryson Alves da Silva<sup>1</sup>,  
Ronaldo Rodrigues<sup>1</sup>.  
Ms. Lidiane Ribeiro dos Santos<sup>2</sup>.

## **RESUMO**

Este trabalho concentra suas atenções nos problemas do descarte e/ou reciclagem das embalagens PET, que por um lado é um grande problema ambiental, e por outro uma oportunidade de renda. Dessa forma, o trabalho descreve a importância de programas que envolvem reciclagem e sustentabilidade, os benefícios sociais, econômicos e ambientais que uma usina de reciclagem de garrafas PET pode trazer para uma cidade. É de extrema importância avaliar o potencial oferecido pelo PET reaproveitado e que está sendo descartado na natureza. Esse material pode se tornar novos produtos de qualidade e baixo custo ao serem transformados pelas usinas de reciclagem. Destacam-se também as vantagens econômicas, pois a produção de um material reciclado demanda menos energia do que o produzido a partir de insumos convencionais. O estudo limitou-se a analisar a aplicação de processos de gestão de custos da empresa pesquisada. Para a implantação da usina, a empresa estudada (que já possui uma estrutura para coleta e separação de materiais) deverá complementar sua infraestrutura com os seguintes equipamentos: Moinho, Extrusora, Triturador, Aglutinador, Centrífuga, Batedor, com custo inicial de R\$: 111.750,00, considerando que será adquirida uma unidade de cada maquinário. Outro investimento a ser feito refere-se ao local para implantação da usina. Mesmo já possuindo galpões para coleta e separação de materiais, o mesmo não é suficiente e a localização da empresa não é adequada para a implantação da Usina de Reciclagem de Garrafas PET, sendo necessário a aquisição ou aluguel do terreno em local que facilite o desenvolvimento da atividade.

**Palavras-chave:** Reciclagem. Sustentabilidade. Garrafas Pet.

---

<sup>1</sup>Acadêmicos do curso de Gestão Ambiental da Faculdade Católica de Anápolis.

<sup>2</sup>Professora orientadora, Mestre em Geografia pela UFG. Professora Adjunta da Faculdade Católica de Anápolis.